RATOC Audio Lab

USB Audio Class 2 Digital Audio Transport

RAL-24192UT1

ユーザーズマニュアル

2010年12月 第1.1版

本製品を正しく安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず本書をよくお読みください。

ラトックシステム株式会社
RATOC Systems, Inc.

安全にご使用いただくために

本製品は安全に充分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、危険/警告/注意事項を必ず守ってください。

表示について

注意事項は、誤った取り扱いで生じる危害や損害の程度を、以下の表示で区分しています。

⚠危険 「人が死亡又は重傷を負う可能性があり、かつその切迫度合いが高い」内容を示しています。

⚠警告 「人が死亡または重傷を負う可能性がある」内容を示しています。

⚠注意 「人が負傷または物的損害が発生する可能性がある」内容を示しています。

これらの絵表示は、行為を「禁止する」内容を示しています。

これらの絵表示は、行為を「強制又は指示する」内容を示しています。

⚠危険

禁止 火の中に投入しない
過熱しない。
火災・発火・破裂の原因。

禁止 水で洗ったり、水のある場所で使用/保管しない。
火災・感電・故障の原因。

禁止 高温の場所に保管しない。
直射日光を避け、60℃以上になるような場所に絶対に放置しない。
火災・発火・破裂の原因。

分解禁止 分解、改造をしない。
点検/修理は、弊社サポートセンター、もしくは販売店へ連絡をする。
火災・感電・破裂・けがの原因。

⚠警告

禁止 落としたり、衝撃を与えない。
（強い衝撃を与える、無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せるなど。）
火災や故障の原因。

禁止 発熱体の近くで使用しない、充電しない。
発火・破壊・火災の原因。

禁止 以下のような場所で使用・保管しない。
腐食性ガス雰囲気中（CL2、H2S、NH3、SO2、NOx 他）、ごみやほこりの多い場所、静電気の影響の強い場所、等では使用、保管しない。
火災・故障の原因。

強制 万が一、異常が発生したら...
煙が出る、異臭や音がするなどの異常が発生した時は、すぐに接続ケーブル類を全て外し、速やかに弊社サポートセンターへ連絡をする。

⚠注意

禁止 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所等の磁気を帯びたものの近くで保管しない。火災・破損・故障のおそれ。

禁止 大音量で長時間聞かない。聴力に悪影響を及ぼすおそれ。

禁止 湿気やほこりの多い場所、直射日光が当たる場所、加湿器・熱器具の近く等の場所では使用・放置しない。

禁止 必ず差込プラグを持って引き抜く。 断線・故障の原因。

禁止 同梱のポリ袋は幼児の手の届かない所に置く。 また、火のそばに置かない。

禁止 一般製品より高い信頼性が要求または、医療機器のような極めて高い安全が要求される用途に使用しない。
当製品は一般オフィスや家庭のOA機器ないしホビー用途の製品として設計されています。

禁止 医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用をしない。
本製品の故障により人身事故/火災事故/その他の障害が発生した場合、いかなる責任も負いかねます。

強制 汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭く。

1 はじめに

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。
本書は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず本書をよくお読みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

1-1. 動作環境

◆ 対応ＯＳ　：Windows 7/Vista/XP(SP3) ※64ビット版にも対応。
Mac OS X 10.6以降

◆ 対応パソコン：Hi-Speed(480Mbps)USBポートを搭載した WindowsPCまたはMac

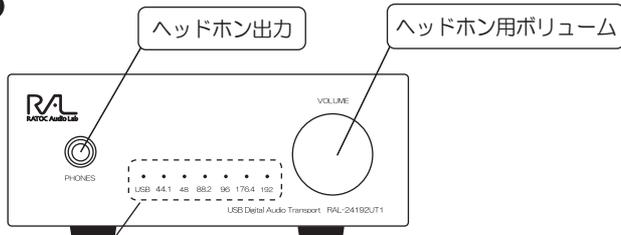
◆ 対応オーディオ機器：同軸デジタル、またはアナログライン入力端子を搭載したオーディオ機器、ステレオ標準プラグを搭載したヘッドホン

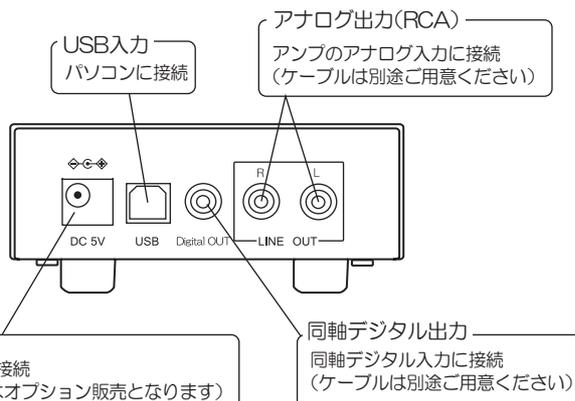
1-2. 内容物の確認

パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。
万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

● 本体　● USB2.0ケーブル(100cm)　● ソフトウェア CD-ROM
● ユーザーズマニュアル(本紙)　● ステップアップガイド　● 保証書

1-3. 各部の名称

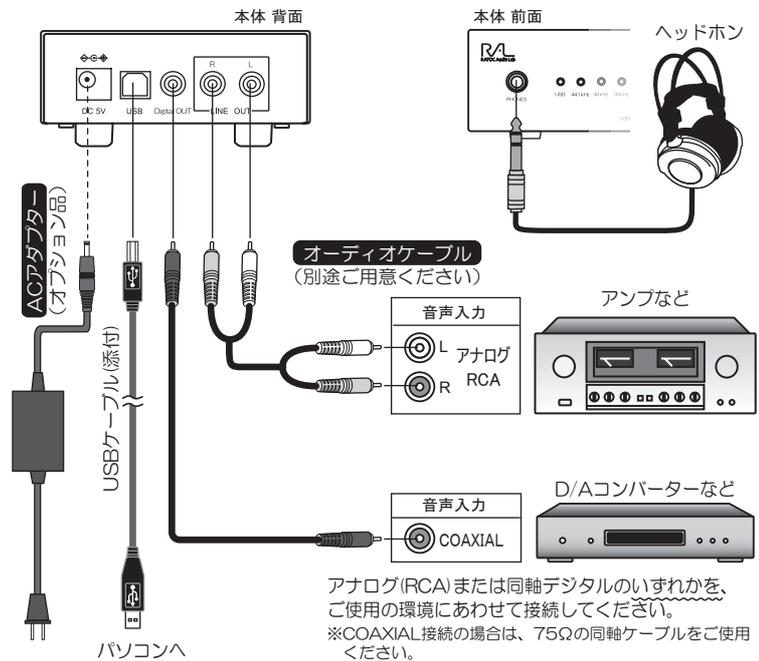
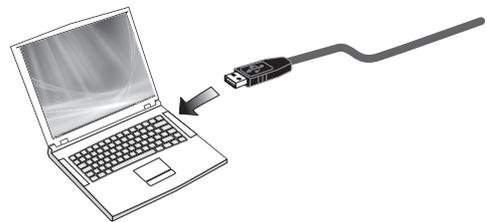
前面

LED
USB接続表示：USBオーディオデバイスとして認識されると点灯します。
サンプルレート表示：再生中の音楽のサンプルレートに従って点灯します。
※再生停止時もパソコンからミュート信号が送られているため、そのまま点灯し続けます。

背面

1-4. 使用上の注意

●パソコンへの音楽や音声の入力はできません。
●本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
●製品改良のため、将来予告なく外観または仕様の一部を変更する場合があります。
●本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守及びサポートは行っておりません。
●本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
●本製品の保証や修理に関しましては、添付の保証書に内容を明記しております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。

2 接続手順

1. オーディオケーブルを接続します。

アナログ(RCA)または同軸デジタルのいずれかを、ご使用の環境にあわせて接続してください。
※COAXIAL接続の場合は、75Ωの同軸ケーブルをご使用ください。

2. パソコンにUSBケーブルを接続します。
※パソコンの電源はONのままで、USBケーブルを接続します。

Windowsの場合
添付のCD-ROMよりドライバーをインストールしてください。
「3 ドライバーのインストール（Windowsのみ）」へ進んでください。

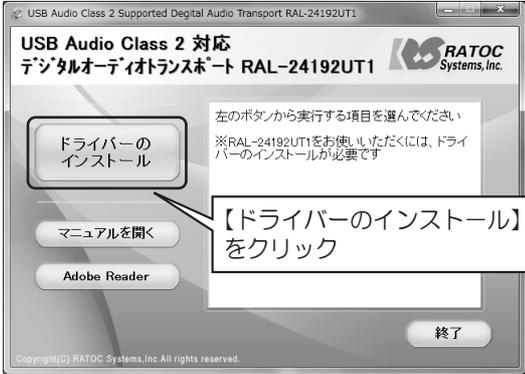
Mac OSの場合
自動的にドライバーがインストールされます。
接続後「4-2.【Mac OSの場合】」へ進んでください。

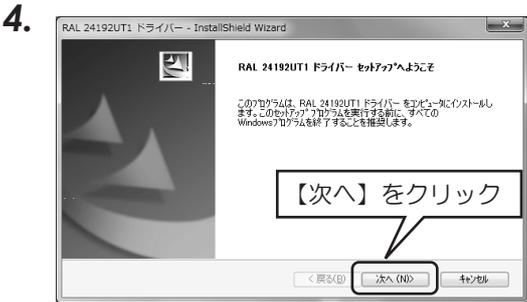
3 ドライバーのインストール（Windowsのみ）

※例はWindows 7の画面です。Windows Vistaでは画面が若干異なります。

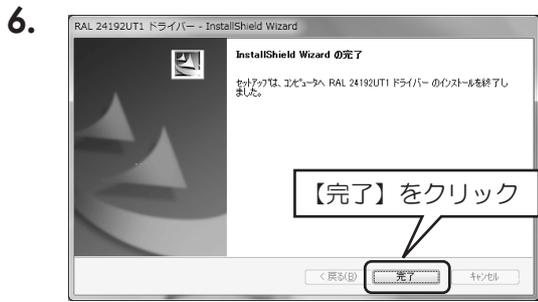
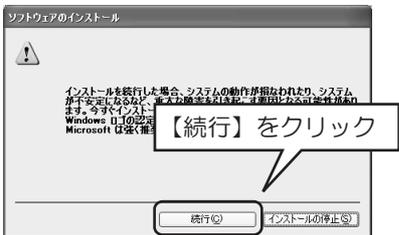
1. Administrator（管理者）権限でログインしてください。

2. 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入します。

3. メニュー画面が表示されます。
【ドライバーのインストール】をクリックしてください。
※自動的に表示されない場合は、【CDドライブ】を開き、【autorun.exe】をダブルクリックしてください。

Windows 7/Vistaの場合、"自動再生"画面が表示されたら、【autorun.exeの実行】をクリックしてください。また、"ユーザーアカウント制御"画面が表示されたら、【はい】または【許可】をクリックしてください。

4.

5. Window 7/Vistaの場合

Windows XPの場合

6.

以上、ドライバーのインストールは完了です。
「4 セットアップの確認」へ進んでください。

4 セットアップの確認

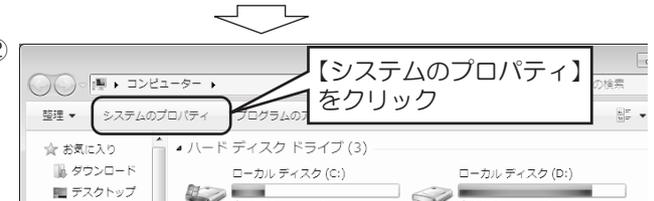
4 -1.【Windowsの場合】

1. デバイスマネージャーを開きます。

Windows 7/Vistaの場合

デバイスマネージャーの開き方

① 【スタート】→【コンピューター】をクリック。

②

③ 画面右上の【デバイスマネージャー】をクリック。

※【ユーザーアカウント制御】画面が表示されたら、【はい】または【続行】ボタンをクリック。

Windows XPの場合

デバイスマネージャーの開き方

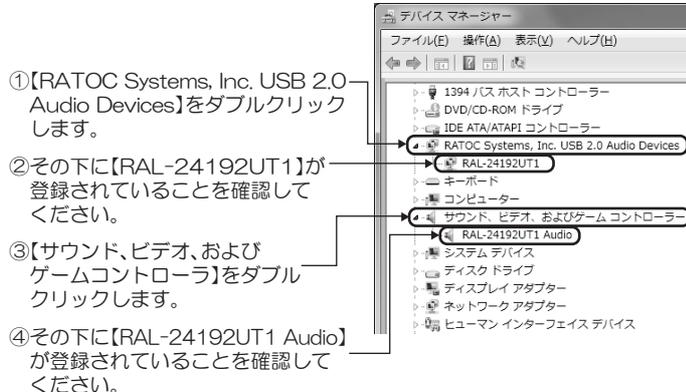
【スタート】→【コントロールパネル】(→【パフォーマンスとメンテナンス】)→【システム】をダブルクリック→【ハードウェア】タブをクリック→【デバイスマネージャ】ボタンをクリック

2. 【デバイスマネージャー】の画面から、次の点を確認してください。

①【RATOC Systems, Inc. USB 2.0 Audio Devices】をダブルクリックします。

②その下に【RAL-24192UT1】が登録されていることを確認してください。

③【サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ】をダブルクリックします。

④その下に【RAL-24192UT1 Audio】が登録されていることを確認してください。

表示されていない場合はドライバーが正常にインストールされていません。
USBケーブルを一旦抜いてから挿しなおし、再認識させてください。

4-2.【Mac OSの場合】

1. アップルメニューから【システム環境設定】→【サウンド】をクリックしてください。

2.【出力】タブをクリックし、"RATOC Systems, Inc. RAL-24192UT1"と表示されていることを確認してください。

表示されていない場合はドライバーが正常にインストールされていません。USBケーブルを一旦抜いてから挿しなおし、再認識させてください。

5 音が聞こえないときは

5-1. 確認の流れ

手順通り接続しても音が聞こえないときは、次の点を順に確認してください。

USBのLEDが点灯していますか？

⇒点灯していないときは･･･
サポートセンターへご連絡ください。
修理が必要になる可能性があります。

点灯している。

パソコンの設定を確認してください。

Windowsの 7/Vistaの場合
⇒5-2
Windows XPの場合
⇒5-3
Mac OSの場合
⇒5-4

設定に問題はない。

ご使用のオーディオ機器の入力設定が正しく設定(デジタル/アナログの設定)され、ボリュームが適切な音量になっていますか？

設定/ボリュームは適切である。

デバイスマネージャーにて"RAL-24192UT1"と認識を確認した後に再生ソフトで音楽を再生してますか？
本製品を取り外し、ご使用のパソコンのスピーカーから音楽が聞こえることを確認してください。

⇒再生しているときは･･･
サポートセンターへご連絡ください。
修理が必要になる可能性があります。

5-2. Windows 7/Vistaの場合

1.【スタート】→【コントロールパネル】→【ハードウェアとサウンド】→【サウンド】をクリックし、【再生】タブにてサウンド"RAL-24192UT1 Audio"が既定のデバイスに設定されているか確認してください。

他のデバイスが表示されている場合は、RAL-24192UT1 Audioを右クリックし【既定のデバイスに選択】をクリックして設定を変更してください。

2. ミュート マークが表示されていると、音が聞こえません。マークをクリックして マークにしてください。

5-3. Windows XPの場合

1.【スタート】→【コントロールパネル】(→【サウンド、音声、およびオーディオデバイス】)→【サウンドとオーディオデバイス】をダブルクリックし**"サウンドとオーディオデバイスのプロパティ"**を開いてください。

2.【オーディオ】タブの"音の再生"にて"RATOC Systems, Inc. RAL-24192UT1"が表示されていることを確認してください。
【音量】をクリックし、"ミュート"にチェックがないか確認してください。

他のデバイスが表示されている場合は、"RATOC Systems, Inc. RAL-24192UT1"を選択して【適用】をクリックし、設定を変更してください。

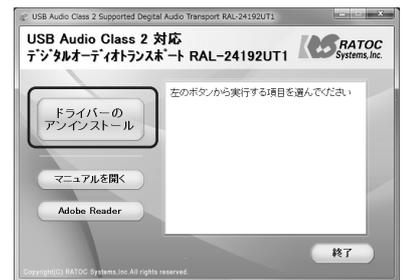
5-4. Mac OSの場合

1. アップルメニューから【システム環境設定】→【サウンド】をクリックしてください。

2.【主音量】のスライダーが適当な位置にあるか確認してください。
また、【消音】にチェックがないか確認してください。

6 ドライバーのアンインストール(Windowsのみ)

ドライバーソフトウェアのインストールが正常におこなわれなかった場合や、本製品を削除したい場合は、以下の作業をおこないます。

1.【ドライバーのアンインストール】をクリックします。

2.【はい】をクリックします。

3.【完了】をクリックし、パソコンを再起動してください。

RAL-24192UT1　ユーザーズマニュアル　2010年12月　第1.1版